

# Er ædelgranbarkbillen et problem?

Mathias Just Justesen, Iben M. Thomsen and  
Hans Peter Ravn



# Ædelgranbarkbillen

(*Cryphalus piceae*)





# Problemet





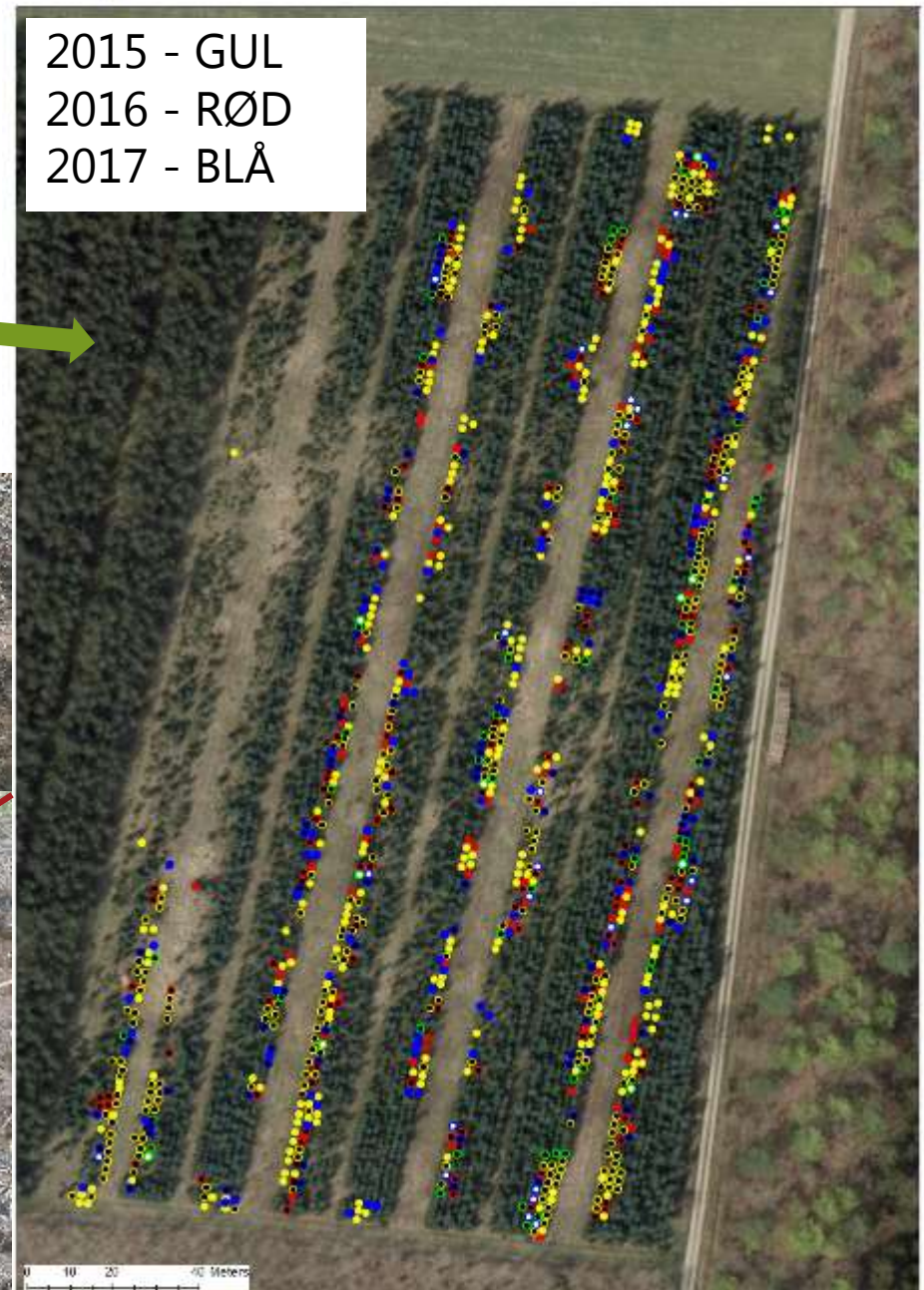


Rodfordærver  
*Heterobasidion annosum*



# *Heterobasidion annosum*

Næsten alle døde træer har også  
ædelgranbarkbille angreb



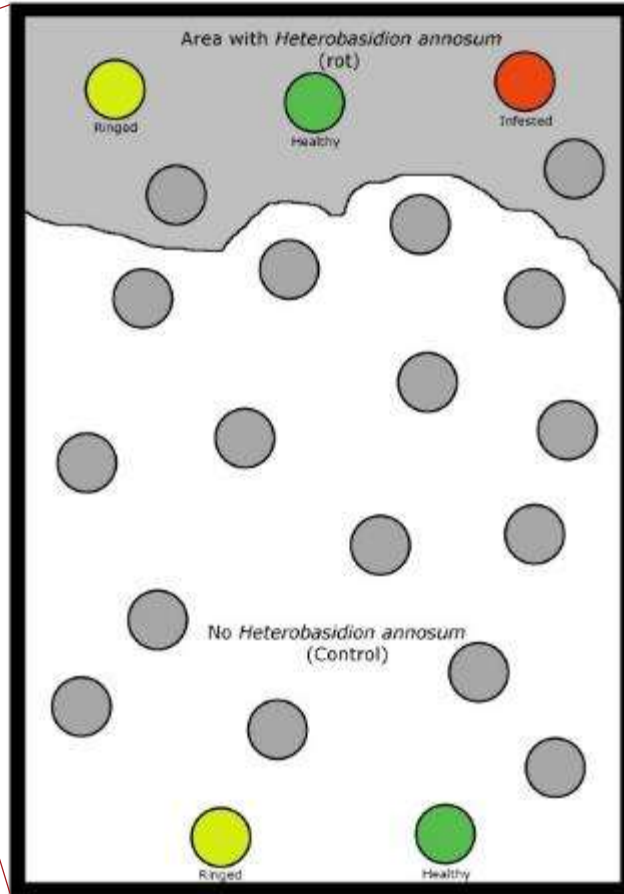


**Er det billen er svampen, der er problemet?**





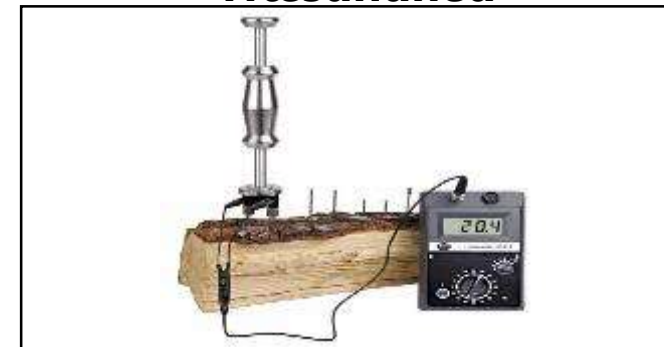
# Forsøg



## Biller

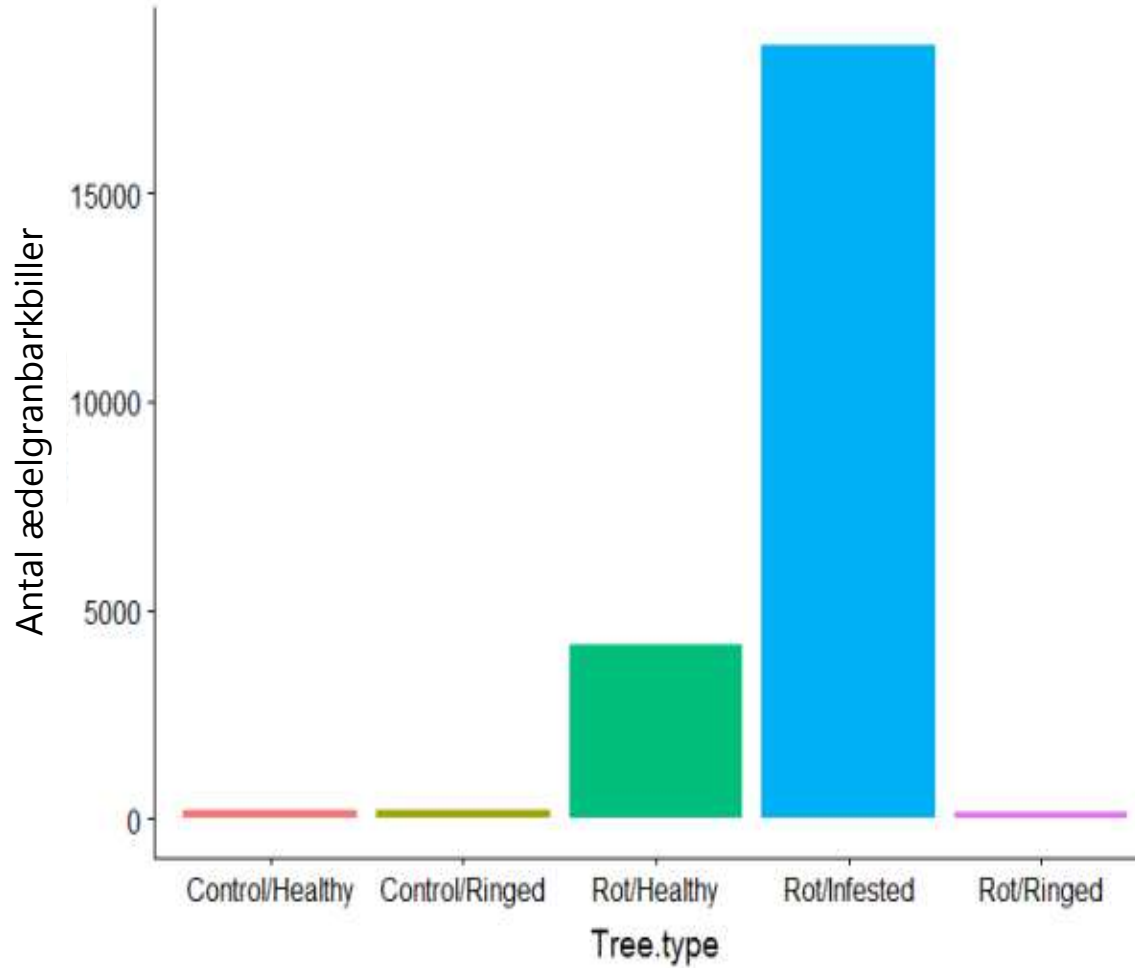


## Træsundhed



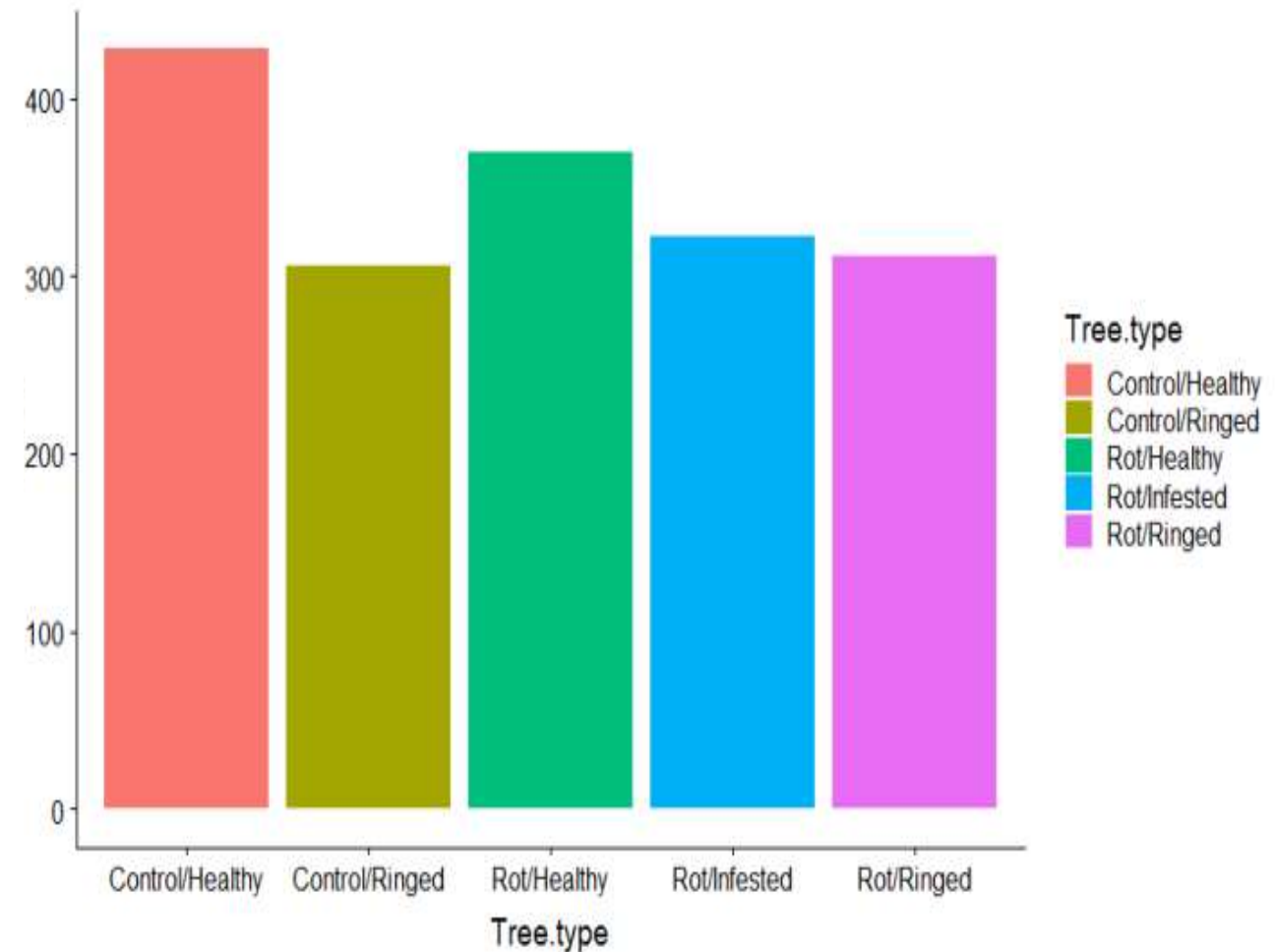
# Resultater

Fangplader



**Der blev fanget signifikant flere individer på træer med rodfordærver frugtlegerer**

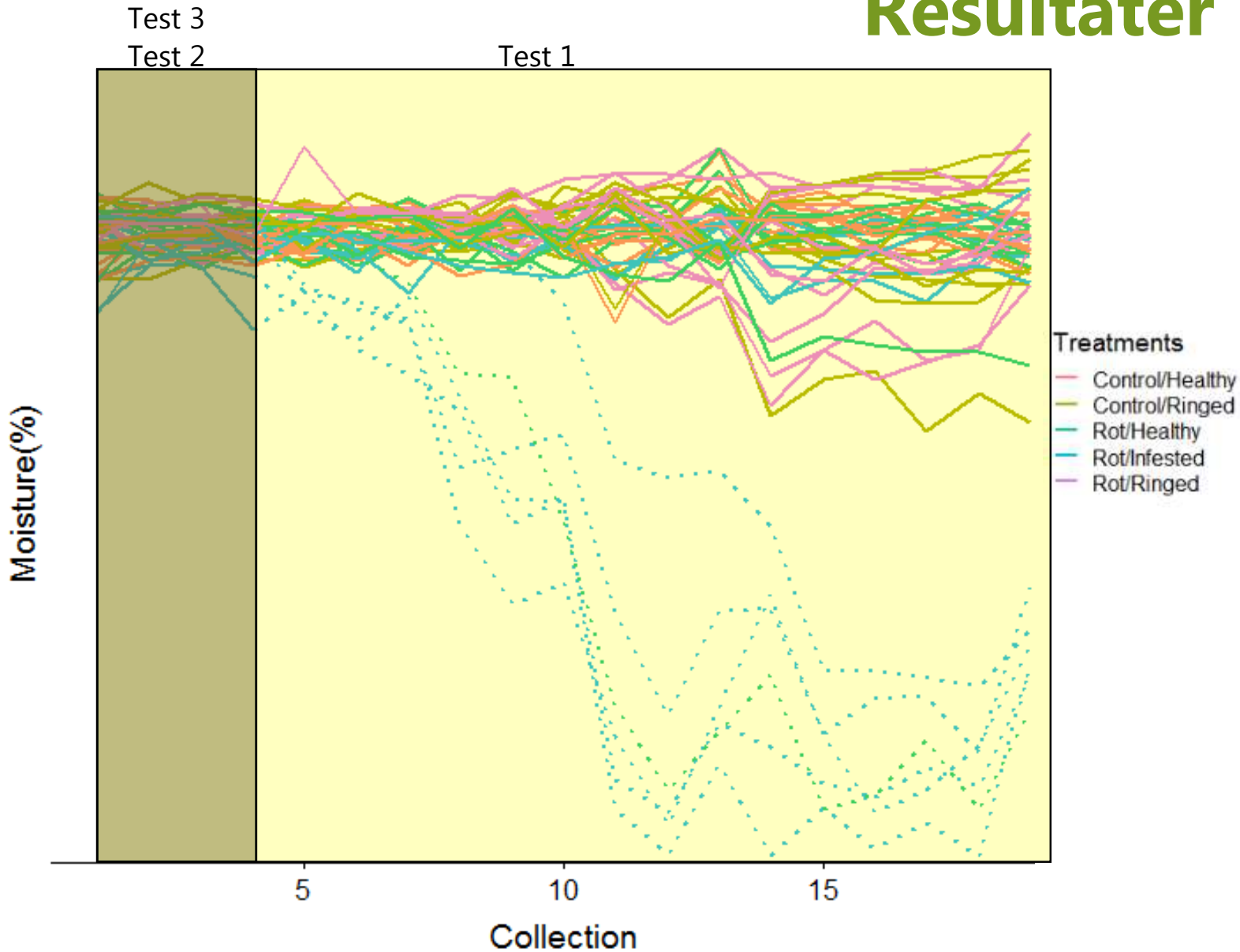
Bankeprøver



**Ingen statistisk signifikant forskel**



# Resultater



## Test 1: Sidste målegang

Signifikant lavere fugtighed i de rodfordærver inficerede træer



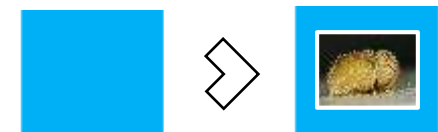
## Test 2: Inden billeangreb

Signifikant lavere fugtighed i de rodfordærver inficerede træer inden angreb af biller



## Test 3: Kun rodfordærver

Tendens til lavere fugtighed i de rodfordærverangrebne træer, som senere blev angrebet





## Afviste angreb



## Overvintrende biller



Baseret på klækkefælder udregnede vi en bestandsstørrelse på 10 – 16 millioner ædelgranbarkbiller på et 2ha klippegrønt areal.

Adskillige millioner biller overvintrer hvert år i friske træer. Dette kan teoretisk set sprede sygdomme og/eller formindske væksten.

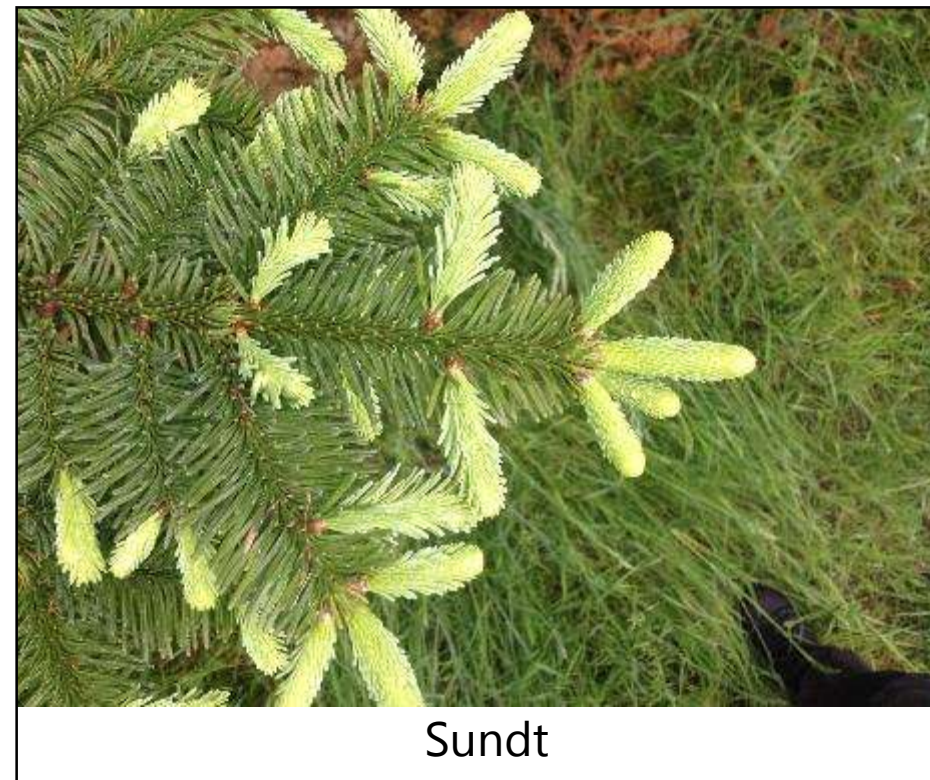




## Mulige løsninger?

Angrebne træer skal helst fjernes allerede i midten af Maj. Det er dog tidskrævende at finde de angrebne træer, da savsmuld på træet er det eneste tegn på angreb.

Træer uden nye årsskud er angrebet



Venter man til de nye årsskud springer ud, kan nogle af billerne allerede have forladt træerne og en ekstra sanering i efteråret vil være nødvendig.